pH

ポイント　pH（ピーエイチ）とは

＿＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

酸性・アルカリ性・中性を調べるものを＿指示薬（しじやく）＿という。

■酸性・アルカリ性の強さ

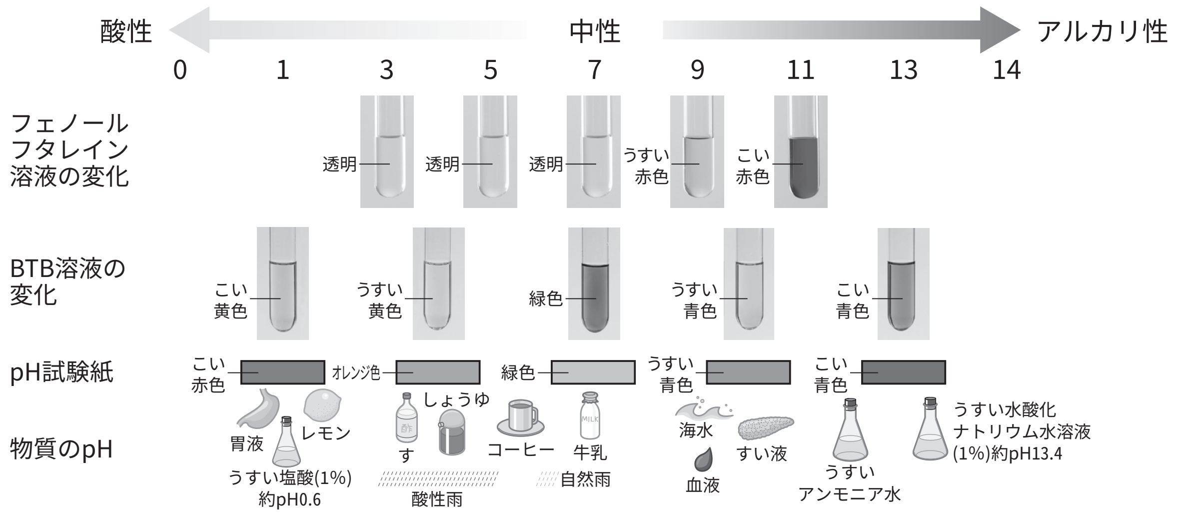
酸性やアルカリ性の強さの度合いを示すものを＿pH＿（読み方：＿ピーエイチ＿）という。

pHの値が7のとき＿中性＿である。
└ 図1

pHの値が小さいほど強い＿酸性＿である。
└ 図1

pHの値が大きいほど強い＿アルカリ性＿である。
└ 図1

図1 pHと指示薬の色の変化



確認テスト

次の問いに答えなさい。

(1)　酸性やアルカリ性の強さを表す数値を何というか。　＿＿＿＿　**pH**

(2)　(1)が7の水溶液は何性か。　＿＿＿＿　**中性**

(3)　アルカリ性の水溶液の(1)は，7より大きいか，小さいか。　＿＿＿＿　**大きい**

(4)　酸性の水溶液の(1)は，7より大きいか，小さいか。　＿＿＿＿　**小さい**

(5)　(1)が5の水溶液，9の水溶液，12の水溶液のうち，最も強いアルカリ性である水溶液はどれか。　＿＿＿＿　**pH12の水溶液**

(6)　次のうち，酸性やアルカリ性を調べることができる指示薬でないのはどれか。
〔 BTB溶液　フェノールフタレイン溶液
ヨウ素液　ムラサキキャベツ液 〕　＿＿＿＿　**ヨウ素液**